標準カムクラッチ　MLシリーズ取扱説明

ML15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 70. 80
ML15-2GD. ML20-2GD. ML25-2GD. ML30-2GD. ML35-2GD. ML40-2GD. ML45-2GD. ML50-2GD. ML55-2GD. ML60-2GD. ML70-2GD. ML80-2GD

この度は、ツバキ E&M カムクラッチをお買上げ頂き誠にありがとうございます。
正しくお使いいただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

安 全 に ご 使 用 い た だ く た め に

⚠ 警　告

危険防止のため、下記の事項に従ってください。

- 本体あるいは装置側回転軸に回転力が作用していないことを確認のうえ、保守点検を行ってください。逆転防止用にクラッチをご使用のときは、特にご注意ください。
- 起動、停止の繰り返しを目的とする使用方法では、架台に大きな力が作用します。架台の強度は十分におとりください。
- 取付け精度、負荷の状況、使用部品の摩耗、寿命等により機能、性能が低下することがあります。定期的に保守点検を行うとともに、あらかじめ装置側にも安全対策を講じてください。
- 労働安全衛生規則第 2 編第 1 章第 1 節一般基準を遵守してください。
- 製品の取付け、取外し、保守、点検等の際には、取扱説明書に従って作業してください。

⚠ 注　意

事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。
- 取付けに際しては、事前に必ず回転方向の確認をおこなってください。
- 製品の取付けに使用するボルトは、指定の強度・サイズのものを使用し、所定の締め付けトルクで締め付けてください。
- 取扱説明書は、必ず最終ご使用になるお客さまのお手元まで届くようにしてください。

■ 取　付　け

1.スプロケット、ギヤ、プーリなど取り付けられるものの軸穴仕上げ公差は H6 または H7 を推奨します。

2.MLシリーズを取り付ける軸の仕上げ公差は h6 または h7 を推奨します。

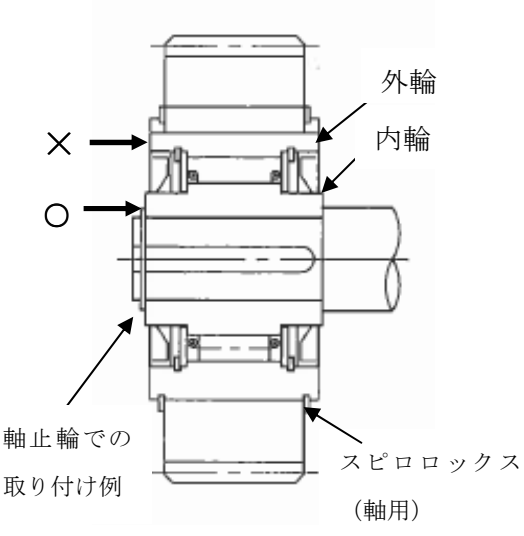
3.MLシリーズ外輪と取り付けるスプロケット、ギヤ、プーリなどの間に取り付けるキー及びMLシリーズを取り付ける軸とMLシリーズ内輪の間のキーは JIS B1301-1996(新 JIS) 平行キー（普通形）をご使用ください。
外輪のキー寸法は、JIS で規定している軸径とキーの関係通りにはなっていませんので、ご注意ください。

4.プーリなどを取り付けられる場合、空転中に MLシリーズに作用するラジアル荷重が MLシリーズの空転許容ラジアル荷重を上回る場合には次頁のように荷重のかかる部分に別途ベアリングで荷重を受ける取り付けとしてください。

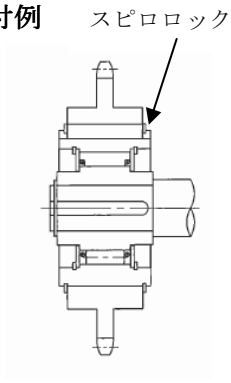
5.周囲に粉塵が多い場合やカムクラッチに適さないオイルが飛散する場合、グリス漏れを防止する場合等では ML-2GD シリーズのご使用を推奨します。ML-2GD シリーズは、異物の侵入防止を目的としたダストシールを装着しています。
ML-2GD シリーズの最高空転回転速度は MLシリーズの約 80%程度にとどまります。

6.MLシリーズを軸に取り付ける場合、内輪端面にのみ力を掛けて静かに取り付けてください。
カムクラッチの回転方向を確認し取り付けた後、軸止輪またはエンドプレートとボルトで軸に固定してください

7.カムクラッチにスラスト荷重がかかる場合には、別途これを受けるものを設けてください。
又ヘリカルギヤなどご使用中にスラスト荷重が作用する場合、故障の原因となりますのでご使用を避けてください。

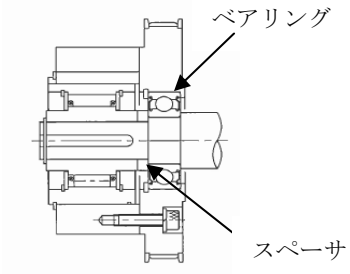


取付例



ベアリングをしない場合

カムクラッチの回転方向を確認し取り付ける部品を外輪に装着後、外輪と取り付ける部品間に平行キーを取り付けてください。
付属のスピロロックス（軸用）を外輪の止輪溝に取り付けてください。



ベアリングを使用する場合

軸にベアリングと取付部品を取り付け、スペーサを取り付けてください。カムクラッチの回転方向を確認し、プーリなどに取り付けるハウジングを外輪に装着してください。外輪に付属のスピロロックス（軸用）を取り付けてください。ML シリーズを軸に取り付けた後 V プーリなどの部品と強度区分 10.9 以上のボルトとバネザにてしっかり固定してください。

■ 潤 滑

出荷時にグリース（エッソビーコン 325）を封入していますので、そのままご使用ください。グリースを交換される場合は弊社販売店までご相談ください。使用雰囲気温度は－30℃～40℃です。低速でご使用される場合は 40℃を超える条件でもご使用可能な場合がありますので、ご相談ください。
ML シリーズをオイル潤滑でご使用になる場合にはオイルバス方式とし、油量は軸芯以上としてください。
極圧添加剤のオイルまたはグリースはカムクラッチをスリップさせる原因となりますので絶対に使用しないでください。
ご使用なるグリースまたはオイルの銘柄につきましては、ＭＬシリーズカタログを参照ください。
ML-2GD タイプはダストシールが取り付けられていますので、油中でのご使用は推奨できません。
適正な潤滑はカムクラッチを長時間、充分な機能を発揮させる上で必要なメンテナンスです。用途に適した正しい潤滑をカタログの記載を参照の上、行ってください。

■ 保 証

●保証範囲

下記の保証期間中に本取扱説明書に基づく正しい据付けが行われ、カタログもしくは別途協議により取り交わされた条件下で使用される場合に、当社製品に生じた故障は、故障部分の交換または修理を無償で行ないます。この保証は、あくまでお納めした製品単体についてのみであり、お客様の逸失利益およびその他拡大損害については、ご容赦いただきます。なお、下記に該当する場合には、保証の範囲から除外致します。

1. お客様がこの取扱説明書に従って正しく据付けられなかった場合。
2. カタログに記載した条件やお客様との間で取決めた条件以外で使用された場合。
3. 製品と他の装置との連結に不具合があり故障した場合。
4. お客様で改造を加える等、当社製品の構造、機能及びメーカー用設定を変更された場合。
5. 当社または当社指定工場以外で修理された場合。
6. お客様の保守管理が不十分で故障した場合。
7. この取扱説明書による正しい使用環境以外で製品をご使用になった場合。
8. 災害等の不可抗力や第三者の不法行為によって故障した場合。
9. お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に故障が発生した場合。
10. お客様から支給を受けて組込んだ部品、お客様のご指定により使用した部品等が原因で故障した場合。
11. その他当社の責任以外で損害の発生した場合。

●保証期間

工場出荷後18ヶ月または使用開始後（お客様への装置への組込みも含めます）12ヶ月の何れか短い方をもって、当社の保証期間とします。保証期間経過後の調査や修理は、全て有償となります。なお、保証期間内に上記保証範囲外の事由により故障が発生した場合でも、調査および修理は有償で承りますので、ご購入先へお気軽にお申し付けください。

●その他

1. この取扱説明書の内容は、お断りなしに変更することがありますので、予めご了承ください。
2. この取扱説明書の内容につきましては、誤記や不備の無いよう万全を期しておりますが、万一誤記または不備がございましたら、当社までご一報ください。

株式会社 ツバキ E&M　〒708－1205 岡山県津山市新野東1515

取扱説明書全般に関するお問合せは、お客様お問合せ窓口をご利用ください。
お客様お問合せ窓口　TEL(0120)251－862　FAX(0120)251－863

弊社営業所・出張所の住所および電話番号につきましてはホームページをご参照ください
ホームページアドレス http://www.tsubakimoto.jp/tem/

2014 年 7 月 9 日発行　Bulletin No. CC04I－01